Закон NKTg об изменяющейся инерции

Склонность объекта к движению в космическом пространстве зависит от взаимосвязи между его положением,
скоростью и массой.

$NKTg = f(x, v, m)$

Где:

- x — положение или смещение объекта относительно опорной точки;
- v — скорость;
- m — масса.

Склонность объекта к движению определяется следующими основными произведениями величин:

$NKTg_1 = x \times p$
$NKTg_2 = (dm/dt) \times p$

Где:

- p — это линейный импульс, рассчитываемый по формуле $p = m \times v$;
- dm/dt — скорость изменения массы с течением времени;
- $NKTg_1$ — величина, представляющая произведение положения и импульса;
- $NKTg_2$ — величина, представляющая произведение изменения массы и импульса;
- Единица измерения — NKTm, обозначающая единицу изменяющейся инерции.

Знак и значение двух величин $NKTg_1$ и $NKTg_2$ определяют тенденцию движения:

- Если $NKTg_1$ положительно, объект имеет тенденцию отклоняться от стабильного состояния;
- Если $NKTg_1$ отрицательно, объект имеет тенденцию возвращаться к стабильному состоянию;
- Если $NKTg_2$ положительно, изменение массы способствует движению;
- Если $NKTg_2$ отрицательно, изменение массы препятствует движению.

Стабильное состояние в этом законе понимается как состояние, в котором положение (x), скорость (v) и масса (m) объекта взаимодействуют между собой, чтобы поддерживать структуру движения, помогая объекту избегать потери контроля и сохранять свой присущий характер движения.